



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 36
(август 2019)**

Новости кратко

Фильмы о почвах в YouTube

Международный союз наук о почве предлагает размещать в YouTube фильмы и видеоролики о почвах.

Ряд видеоматериалов уже размещен на сайте:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLi-8j0XEXF7nrixZwcMAXA6-8PB3MPvOk>

Там же можно подписаться на новости этого канала IUSS.

Оценка глобального состояния биоразнообразия почв: онлайн-опрос

Глобальное почвенное партнерство собирает информацию о биоразнообразии почв в разных странах Мира.

Дедлайн: 8 сентября 2019 г.

Опрос организован Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) и ее Глобальным почвенным партнерством в сотрудничестве с Конвенцией о биологическом разнообразии (КБР), которые проводят оценку на уровне стран о состоянии биоразнообразия почв для лучшего понимания проблем и угроз, а также для формулировки соответствующих управленческих решений, норм и инициатив, а также инвентаризации текущих практик по управлению почвенным биоразнообразием.

Данный опрос основывается на пункте 23 решения 14/30 Конференции Сторон (КС) КБР, которое предложило ФАО подготовить доклад о существующих знаниях по биоразнообразию почв с учетом текущего состояния, проблем и возможностей.

В этой связи Глобальное почвенное партнерство радо пригласить всех специалистов и практиков, в той или иной степени связанных с биологией почв, **принять участие в онлайн-опросе (на**

английском языке), расположенном по ссылке:
<http://tiny.cc/x8lhaz>.

Цели онлайн-опроса:

1. Национальная оценка состояния биоразнообразия почв;
2. Политика поощрения сохранения и устойчивого использования биоразнообразия почв;
3. Исследования, наращивание потенциала и повышение осведомленности;
4. Анализ пробелов и возможностей.

ВАЖНО: для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с Monica.Kobayashi@fao.org с копией Секретариату Глобального почвенного партнерства (GSP-Secretariat@fao.org).

Конференции, совещания, семинары

Заочная международная научно-практическая конференция «Высокопродуктивное и экологически чистое агрохозяйство на мелиорированных землях»

30 сентября 2019 г., Тверь, Россия

Конференция заочная. Организатор - Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель. По результатам будет опубликован сборник статей (РИНЦ).

Научные направления конференции:

- Современные направления развития адаптивно-ландшафтных систем земледелия;
- Инновационные агро- и биотехнологии в земледелии;
- Управление плодородием почв, агромелиоративным состоянием и продуктивностью мелиорированных земель;
- Торфяные почвы и их использование в сельском хозяйстве;

- Экологизация земледелия и энергоресурсосбережение на мелиорированных землях;
- Актуальные вопросы кормопроизводства в условиях мелиорации;
- Эффективное использование почвенных и водных ресурсов;
- Информационные технологии в земледелии и мелиорации.

E-mail: 2016vniimz-noo@list.ru

Контактные телефоны:

Тел.: (4822) 37-85-86 – уч. секретарь

Анциферова Ольга Николаевна

(4822) 37-85-86 – Пантелеева Татьяна Николаевна

Global Conference on Sandy Soils

31 мая по 4 июня 2020 г., Мэдисон, США

Глобальная конференция по песчаным почвам. Будут обсуждаться все вопросы, связанные с генезисом, свойствами, картографированием, мониторингом, использованием песчаных почв.

Дополнительная конференция содержится на ее сайте:

<https://sandysoils.org/>

или на ее страничке в Фейсбуке:

<https://www.facebook.com/SoilsSandy/>

Intersoil 2020 – International Conference on Soil, Sediments and Water

2-3 марта 2020 г., Брюссель, Бельгия

Международная конференция о роли почв в решении глобальных проблем.

Основные темы конференции:

- Почва как основа решений для сохранения здоровья населения;
- Почва как основа для решения задач обеспечения продовольствием;
- Почва как основа для решения задач сохранения биоразнообразия;
- Почва как устойчивый ресурс;
- Почва как основа для решения задач для энергетики и изменением климата.

Подача тезисов – до 31 октября 2019 года.

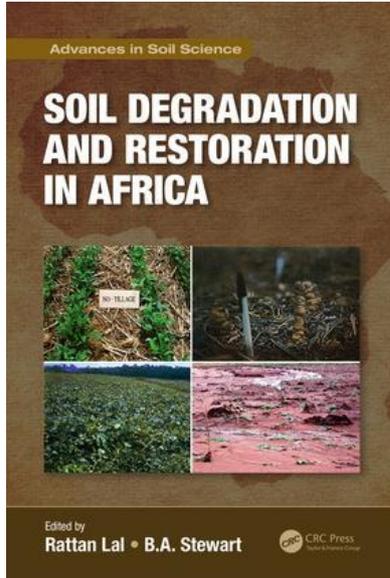
Больше информации на сайте конференции:

<https://www.webs-event.com/webs/en/event/intersoil/accueil>

Новые публикации

Soil Degradation and Restoration in Africa

Редакторы: Rattan Lal, B. A. Stewart.; July 2019 by CRC Press; 330 pages



Деградация почв является широко распространенной проблемой в Африке, которая приводит к снижению производительности сельского хозяйства, в то время как спрос на продовольствие продолжает расти. Деградация вызвана ускоренной эрозией, подкислением, загрязнением, истощением органического вещества почвы и питательных веществ, а также засолением. Основной причиной деградации почв в Африке является неконтролируемый и чрезмерный выпас скота в районах саванны, за которым следуют сведение лесов и использование

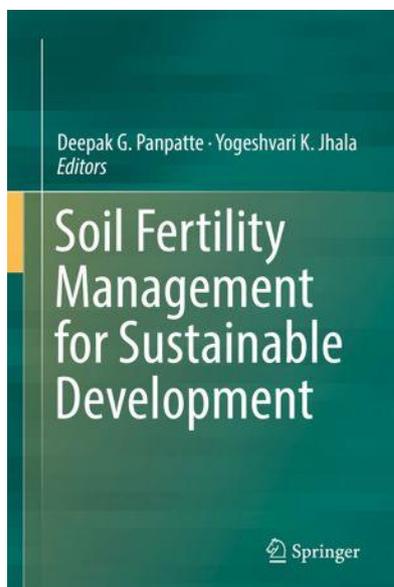
ненадлежащих методов ведения сельского хозяйства и добычи полезных ископаемых. Продовольственная и пищевая безопасность растущего населения Африки может быть достигнута только при условии восстановления деградировавших почв и разумного и устойчивого управления почвами. Этот том, являющийся частью серии "Достижения в почвоведении", специально посвящен процессам и факторам, вызывающим деградацию почв, а также проблемам и возможностям в области восстановления и оздоровления почв в Африке.

Более детальная информация по этой книге доступна на сайте издателя:

<https://www.routledge.com/Soil-Degradation-and-Restoration-in-Africa/Lal-Stewart/p/book/9781138103313>

Soil Fertility Management for Sustainable Development

Под редакцией: Deepak G. Panpatte, Yogeshvari K. Jhala; Издатель: Springer, 2019.



Плодородие почвы является основой сельскохозяйственных систем и играет ключевую роль в определении количества и качества продовольствия. В последние десятилетия плодородие почв снизилось в результате неизбирательного применения агрохимикатов, и страны во всем мире в настоящее время сталкиваются с проблемой увеличения производства продовольствия при устойчивом поддержании плодородия почв. Эта книга, написанная ведущими мировыми учеными в этой области, посвящена стратегиям управления плодородием почвы, включая стратегии в области агрономии, микробиологии и почвоведения. Выделяя методы, которые могут быть включены в органическое земледелие, и обсуждая последние достижения, книга представляет собой ценный ресурс для исследователей, желающих расширить кругозор и сферу своих исследований.

Более детальная информация по этой книге доступна на сайте издателя:

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-13-5904-0#about>

Избранные публикации в отечественных научных журналах:

ВЕСЕННИЙ ДЕФИЦИТ ВЛАГИ В ПРОФИЛЕ ЭРОДИРОВАННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УВЛАЖНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Танасиенко А.А., Чумбаев А.С., Якутина О.П., Филимонова Д.А.

Почвоведение. 2019. № 8. С. 935-945.

Установлено, что неэродированные и эродированные черноземы юго-востока Западной Сибири уходят в зиму с большим дефицитом влаги, а запасов воды в снеге к концу холодного периода вполне может быть достаточно для ликвидации создавшегося дефицита. Однако талые воды во время снеготаяния насыщают лишь верхнюю полуметровую часть почвенного профиля. Запасы почвенной влаги после снеготаяния в слоях 50–100 и 100–150 см равны предзимним запасам, а в отдельные годы меньше таковых. Полному поглощению почвами талых вод препятствует внутрпочвенная льдистая прослойка. Сделан анализ изменчивости атмосферного увлажнения за 80-летний период трех крупнейших геоморфологических районов юго-востока Западной Сибири: Новосибирского Приобья и Предсалаирья, а также Кузнецкой котловины. Выделено четыре цикла выпадения осадков холодного периода гидрологического года: первый – малоснежный (1938–1962 гг.), второй – нормально снежный (1963–1988 гг.), третий – многоснежный (1988–2012 гг.); с 2013 г. начало четвертого цикла увлажнения (очень многоснежный) территории Кузнецкой котловины, ровно, как и Новосибирского Предсалаирья и Приобья.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ В КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В. И. Волынкин, О. В. Волынкина, А. Н. Копылов

Агрохимия №8, 2019: 3-13 DOI: 10.1134/S0002188119080131

Показана динамика агрохимических свойств почвы под влиянием времени и применения удобрений в стационарных полевых опытах на 3-х опытных полях Курганского НИИСХ, размещенных в разных зонах Курганской обл. – северо-западной (Шадринское поле), центральной (Центральное поле) и восточной (Макушинское поле), соответственно на черноземах выщелоченном тяжелосуглинистом, выщелоченном среднесуглинистом и обыкновенном солонцеватом легкосуглинистом. На Центральном и Макушинском опытных полях сохранение содержания гумуса в почве отмечено под бессменными посевами пшеницы и овса в зернопропашном севообороте, удобренных N40–60P26. На Шадринском опытном поле за 40 лет одного из опытов во всех видах севооборотов отмечено снижение содержания гумуса на 0.3–0.5%. Наименьшим содержание гумуса было под посевами бессменной пшеницы, бóльшим – в зернопаровом севообороте. На Шадринском опытном поле показано положительное влияние соломы на содержание гумуса. Показатель кислотности выщелоченных черноземов (pH_{KCl}) за 40–47 лет опытов снизился на 1.0 ед. в контроле и на 1.2 ед. – в удобренных вариантах при исходной величине pH_{KCl} 6.2–6.4. На обыкновенном солонцеватом черноземе при исходной величине pH_{H_2O} 7.3 отмечено подщелачивание почвенного раствора в связи с повышением количества натрия в ППК.

ПРЕДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ГУМУСОВОГО ГОРИЗОНТА КАК КРИТЕРИЙ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОЧВ-ЭТАЛОНОВ РАВНИННОГО КРЫМА

Ергина Е. И., Горбунов Р. В., Сташкина Е. Ф.

Российская сельскохозяйственная наука. 2019. № 4. С. 39-42.

При выделении основных категорий в структуре региональной Красной книги почв необходимо ориентироваться на типичные образования, сформированные с учетом зональных почвенно-экологических условий территории. Критерием выделения почв-эталонов может стать исходная доагрогенная мощность гумусового горизонта, которая в полной мере реализует почвообразующий потенциал природных факторов климатских полнопрофильных почв. Но поиск таких участков сопряжен с рядом методологических трудностей. Предложенное

математическое моделирование процессов формирования гумусового горизонта позволяет количественно оценить правомерность выделения почв-эталонов. Эта методика позволяет перейти к картографическим моделям предельной мощности гумусового горизонта. Анализ исследований позволяет сделать вывод: профили большинства современных сельскохозяйственных земель Крыма разрушены на 30% в сравнении с расчетной предельной мощностью гумусового горизонта, что предопределяет поиск почв-эталонов только на участках, не функционировавших ранее в агрогенных условиях, чаще всего в пределах особо охраняемых природных территорий с учетом особенностей зонального процесса почвообразования.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



10 августа исполнилось 85 лет выдающемуся почвоведу-географу, специалисту в области теории педогенеза и эволюции почв, морфологии, генезиса и географии почв, многолетнему Вице-президенту Докучаевского общества почвоведов (1989-2013), главному научному сотруднику Института географии Российской академии наук **Виктору Оганесовичу Таргульяну**.

Будучи студентом Тимирязевской сельскохозяйственной академии, в 1957г. В.О.Таргульян защитил диплом на тему «О первых стадиях почвообразования и выветривания на изверженных породах в тундровых и таежных областях», после чего был принят на работу в Отдел генезиса, географии и картографии почв Почвенного института АН СССР под руководством проф. Е.Н. Ивановой. В 1962 году поступил в аспирантуру к академику И.П. Герасимову в Институт географии АН СССР. В 1967г. защитил диссертацию «Почвообразование и выветривание в холодных гумидных областях», представленную как кандидатская работа, но квалифицированную в процессе защиты как докторская диссертация. Тогда им был введен термин «подбур», который вошел во многие классификации почв и легенды почвенных карт. В 1972 г. по представлению И.П. Герасимова избирается заведующим Отделом географии почв и геохимии ландшафтов (позднее Отдел географии и эволюции почв) Института географии.

В 1970-х гг. В.О.Таргульян разрабатывает методы детального иерархического изучения состава, организации и генезиса сложно организованных почв. Впервые результаты такого исследования были представлены на полевой экскурсии X Международного Конгресса почвоведов в Москве в 1974г., собравшей уникальную группу ведущих почвоведов мира, и существенно скорректировавшей представления о генезисе суглинистых текстурно-дифференцированных почв.

Начиная с 1970-х годов, В.О. Таргульян развивает общую теорию почвоведения как фундаментальной науки о Земле. Совместно с А.Д. Армандом он вводит представления о характерных временах процессов почвообразования, которые легли в основу модели саморазвития почв; разрабатываются концепции «почвы-памяти» и «почвы-момента» (с И.А. Соколовым), поведения почв во времени (с А.Л. Александровским), климатических и неклиматических моделей педогенеза. Все эти положения уже вошли в активный обиход не только почвоведения, но и ряда смежных наук – географии, экологии, геоморфологии. Во время работы в Институте прикладного системного анализа (IIASA) в Австрии в 1989-90 гг. В.О. Таргульяну удалось объединить вокруг этих идей международный коллектив известных почвоведов для создания коллективной монографии «Global Soil Change» (1990).

С конца 1980 гг. В. О. Таргульян обращается к проблемам глобальных геосферно-биосферных взаимодействий. Он показывает, что фундаментальные положения генетического почвоведения оказываются универсальными, приложимыми не только к почве, но и ко многим другим экзогенным системам и телам Земли и других планет земной группы. Введение им общего понятия для экзогенных покровных оболочек – экзонов, разработка представлений об их систематике и общих законах формирования является несомненным вкладом в развитие наук о Земле и Жизни.

С 1971г. ведет преподавательскую деятельность в МГУ, сначала на географическом факультете, а с 1974г. на факультете почвоведения. Под его руководством защищено более 10 кандидатских диссертаций.

Научное творчество В.О. Таргульяна базируется на его огромном полевом опыте. Экспедиционные работы с его участием проходили практически во всех природных поясах и зонах мира: Арктика и Субарктика, Восточная Сибирь и Дальний Восток, Русская равнина и Западная Сибирь; горные системы Полярного и Среднего Урала, Восточного Саяна, Алтая, Станового и Верхоянского хребтов, Алдана, Сихоте-Алиня, Кавказа, Закавказья и Тянь-Шаня; острова Японского моря, Сахалин, Камчатка. Семиаридные и аридные области исследованы в Курской лесостепи и южной степи Украины, пустынных регионах Средней Азии и Йемена (о. Сокотра). В трех рейсах на НИС «Каллисто» и «Академик Несмеянов» (1976, 1980, 1984гг.)

исследованы почвы и коры выветривания более чем 50 тропических островов Тихого и Индийского океанов.

В.О. Таргульян успешно представляет нашу страну на различных международных конгрессах (участник девяти конгрессов по почвоведению) и конференциях во многих странах мира, где его доклады по весьма оригинальным материалам всегда вызывают большой интерес. Это дало возможность его участию в международной деятельности. С 1990 г. он вице-председатель, в 1994-1998 гг. председатель комиссии по генезису, географии и классификации почв Международного общества почвоведов; в 2002-2006 гг. - председатель комиссии по генезису почв в секторе «Почва в пространстве и времени» Международного Союза наук о почве (МСНП). В настоящее время - Почетный член МСНП.

За свои высокие научные достижения В.О.Таргульян удостоен высших наград в области почвоведения – в 2006 г., Докучаевской наградой Международного союза наук о почве (пока он единственный российский почвовед, удостоенный этой «нобелевкой в области почвоведения»); в 2011г. – Докучаевской золотой медалью Российской академии наук.

Дорогой Виктор Оганесович, желаем Вам крепкого здоровья, личного счастья, новых интересных идей и многих лет активной научной жизни.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



20 августа исполнилось 90 лет **Феликсу Рувимовичу Зайдельману!** Феликс Рувимович – заслуженный деятель науки и техники РФ, Лауреат Государственной премии, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, Лауреат Ломоносовских премий МГУ, трижды Лауреат премии им. акад. В.Р. Вильямса, награжден золотой медалью В.В. Докучаева и акад. С.П. Капицы, государственными наградами и Почетной грамотой Президента РФ. Область

его профессиональных интересов – генезис, гидрология, экология и мелиорация почв.

Феликс Рувимович опубликовал около 600 работ, из них 23 авторских и 11 коллективных монографий, в том числе «Пирогенная и гидротермическая деградация торфяных почв, их агроэкология, земледелие и рекультивация», «Минеральные и торфяные почвы полесских ландшафтов». Профессор подготовил на базе МГУ 32 кандидата и 8 докторов наук.

Мы высоко ценим Ваш талант исследователя, огромную работоспособность, широту Ваших интересов и доброе отношение к молодым коллегам.

Лабораторией агроэкологии Томского государственного педагогического университета (рук. член-корр. РАН Инишева Л.И.) подготовлена экспозиция, посвященная Вашей знаменательной дате (<http://ltorf.tspu.ru/museum/news.html>).

Поздравляем!!!